

# ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

## SOMMAIRE

### Technologie

<i>Partie A : L'organisation de l'acte de construire</i>	Page 1/9
<i>Partie B : Les réseaux</i>	Pages 2/9 & 3/9
<i>Partie C : Les chaussées</i>	Pages 4/9 & 5/9
<i>Partie D : La santé et la sécurité du travail</i>	Page 6/9

**TOTAL TECHNOLOGIE** / 55

**Lecture de plans** Pages 7/9 & 8/9

**TOTAL LECTURE DE PLANS** / 20

**Dessin** Page 9/9

**TOTAL DESSIN** / 15

**TOTAL EPREUVE EP 1** / 90

**NOTE EPI /20**

Groupement interacadémique II	Session 2004	Facultatif : code		
Examen et spécialité CAP Constructeur de routes				
Intitulé de l'épreuve EP 1 : Analyse d'une situation professionnelle				
Type SUJET		Durée 3 h 00	Coefficient 4	N° de page / total 0/9

# TECHNOLOGIE

## PARTIE A : L'organisation de l'acte de construire

Document du dossier technique à consulter	QUESTIONS	REponses	BAREME
Description des travaux	<p><b><u>Proposez un synonyme des termes suivants</u></b></p> <p>- Maître d'ouvrage</p> <p>- Maître d'oeuvre</p>		/2  /2
Description des travaux	<p><b><u>Quel est le rôle M<sup>r</sup> LAMBERT ?</u></b></p>		/2
	<p>Lors de la réception des travaux, la réserve suivante a été émise par le maître d'oeuvre :</p> <p><i>Le tampon du regard de visite devant la boucherie n'est pas scellé correctement</i></p> <p><b><u>Quelle garantie permet au maître d'ouvrage d'obtenir réparation de ce dommage ?</u></b></p> <p><b><u>Quelle en est sa durée ?</u></b></p>		/1  /1
	<p>Lors d'une manoeuvre d'un engin, la vitrine de la boucherie à été endommagée.</p> <p><b><u>Afin de réparer ce dommage, quelle responsabilité l'entreprise engage – t – elle ?</u></b></p>		/2
<b>Total de la partie A</b>			<b>/10</b>

**PARTIE B : Les réseaux**

Document du dossier technique à consulter	QUESTIONS	REponses	BAREME
Plan partiel des réseaux Plan partiel d'assainissement	<b><u>Précisez quels sont les réseaux humides et les réseaux secs que l'on rencontre sur ce projet</u></b>	- Réseaux humides :  - Réseaux secs	/3,5
	<b><u>Indiquez la couleur de grillage avertisseur pour chacun des réseaux suivants</u></b>	- EDF : - Télécom : - Gaz : - AEP : - Réseau câblé :	/2,5
	<b><u>A quelle distance du réseau doit-on placer le grillage avertisseur</u></b>		/1



**PARTIE C : Les chaussées**

Document du dossier technique à consulter	QUESTIONS	REPONSES	BAREME
Profil en travers type de la voie d'accès RN et RD	<p><b><u>Précisez le nom des couches de chaussée correspondant aux matériaux suivants :</u></b></p> <p style="text-align: center;">- <b><u>Béton bitumineux</u></b> +</p> <p style="text-align: center;">- <b><u>Grave bitume ep : 0,16</u></b> +</p> <p style="text-align: center;">- <b><u>Grave bitume ep : 0,20</u></b> +</p>		/3
	<p><b><u>Quelle est la température minimum d'application du béton bitumineux ?</u></b></p>		/1
Description des travaux	<p><b><u>Quel est le rôle de la couche d'émulsion de bitume située entre le béton bitumineux et la grave bitume ?</u></b></p>		/1
Description des travaux	<p><b><u>Citez les quatre composants de base d'une émulsion de bitume ?</u></b></p>	<p>Une émulsion de bitume est un mélange de :</p>	/2
Description des travaux	<p><b><u>Pour une émulsion de bitume, qu'appelle-t-on le bitume résiduel ?</u></b></p>		/2

Document du dossier technique à consulter	QUESTIONS	REPONSES	BAREME
Description des travaux	<u>Quelle quantité réelle d'émulsion à 69% doit-on répandre afin d'obtenir 0,8 kg/m<sup>2</sup> de bitume résiduel</u> Montrez le détail de vos calculs		/2
	<u>A quelle température doit-on l'appliquer ?</u> <u>Justifiez votre réponse</u>		/1 /1
Profils en travers type	<u>Que désigne-t-on par « B 30 » ?</u>  <u>A quoi correspond la valeur « 30 » ?</u>		/1 /1
Profils en travers type	<u>Quel est type de chaussées réalisé vis à vis de leur comportement mécanique ?</u>  <u>Justifiez votre réponse</u>		/2 /1
Profils en travers type	<u>Quel est le sens du dévers transversal de l'anneau ?</u>		/2
<b>Total de la partie C</b>			<b>/20</b>

**PARTIE D : La santé et la sécurité du travail**

Document du dossier technique à consulter	QUESTIONS	REPOSES	BAREME
	<b><u>Que signifie « E.P.I. » ?</u></b>		<b>/1</b>
	<b><u>Citez au moins 6 E.P.I. dont chaque ouvrier peut disposer</u></b>		<b>/3</b>
	<b><u>Citez les trois étapes fondamentale de la conduite à tenir en cas d'accident</u></b>		<b>/3</b>
	<b><u>Quels sont les trois rôles principaux de la signalisation temporaire mise en place sur un chantier</u></b>		<b>/3</b>
<b>Total de la partie D</b>			<b>/10</b>

## LECTURE DE PLANS

Document du dossier technique à consulter	QUESTIONS	REponses	BAREME
Plan général	<u>Quelle est l'orientation de la branche 1 ?</u>		/2
Plan partiel d'assainissement	<u>Remarques :</u> RG signifie regard à grille RV signifie regard de visite T signifie altitude du tampon R signifie altitude du réseau		
Plan partiel d'assainissement	<u>Quelle est la hauteur utile du regard RG 7 ?</u>		/2
Plan partiel d'assainissement	<u>Déterminez par le calcul la longueur de tuyau nécessaire entre RG 3 et RG 4</u>		/3
Plan partiel d'assainissement Profils	<u>A quoi correspondent :</u> <u>- les chiffres 2 ;3 ;4 ;.....15 ;16 ;17</u>		/2
	<u>- Les repères 29G à 37G</u>		/2



Document du dossier technique à consulter	QUESTIONS	REponses	BAREME
Profil en long de la branche 2	<u>Quelle est la distance entre 6 et 13 ?</u>		/1
Profil en long de la branche 2	<u>A quoi correspond le trait hachuré en partie haute du profil ?</u>		/1
Profil en long de la branche 2	<u>A quelle distance du profil N° 6 s'effectue le raccordement entre le projet et la chaussée existante ?</u>		/1
Profil en long de la branche 2	<u>Au point 13, le projet est-il en déblais ou en rechargement</u>		/1
Profil en long de la branche 2	<u>Que signifie la valeur 0,21 mentionnée au point 13 ?</u>		/2
Profil en long de l'anneau	<u>Quel est le rayon de l'anneau ?</u>		/1
Profil en long de l'anneau	<u>Calculez l'altitude du projet au point B</u>		/2
<b>Total lecture de plans</b>			<b>/20</b>

## DESSIN

### On donne

- Le profil en travers type de la voie d'accès RN et RD (page 9/11 du dossier technique)
- La largeur du trottoir: 2,3 m
- La documentation technique concernant les bordures en béton (page 11/11 du dossier technique)

### On demande

Sur la partie pré-imprimée ci-dessous, vous devez réaliser à l'échelle 1/20°, la coupe partielle du trottoir et l'amorce de la chaussée, comme indiqué sur la page 9/11 du dossier technique.

### On exige

- Le respect des normes de dessin
- La cotation des épaisseurs
- La cotation des pentes
- La différenciation et la dénomination des matériaux

### Barème de notation

- Respect des dimensions et de l'échelle	/ 5
- Respect des normes de dessin	/ 3
- La cotation est complète	/ 5
- Propreté	/ 2
<hr/>	
TOTAL	/ 15

COUPE PARTIELLE ech : 1/20

A:point haut du trottoir

